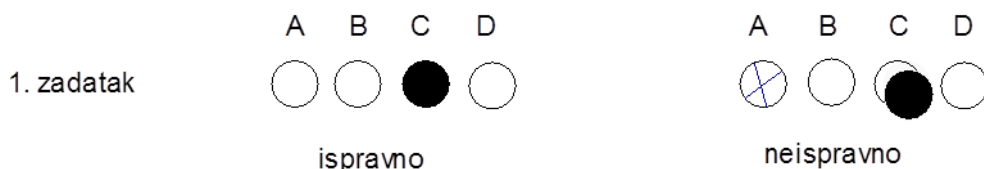


Pojedinačno natjecanje za učenike 4. razreda

Svaki zadatak se boduje s 5 bodova. Netočno rješenje donosi 0 bodova, a zadatak bez ponuđenog rješenja 1 bod. Od 4 ponuđena rješenja samo jedno je točno i ono se unosi u priloženi listić za odgovore.

Na listiću je potrebno kemijskom olovkom zacrniti kružić ispod slova koje predstavlja točan odgovor. Slika prikazuje ispravan unos točnog odgovora prvog zadatka i neispravan unos. Na kraju se Povjerenstvu predaje samo listić s osobnim podacima i odgovorima.



1. 1464. godine Matija Korvin izdao je diplomu s grbom grada Varaždina i dopušta Varaždincima da se i dalje njime služe. Koliko godina je u uporabi grb grada Varaždina?

A. 550 B. 552 C. 553 D. 554

2. Sportska dvorana Varaždin smještena je uz rijeku Dravu. Ima kapacitet sa teleskopskim (dodatnim, koje se daju razvući) tribinama 5033 mjesta. Bez tih tribina kapacitet je 3789 mjesta. Na jednom koncertu dodatne tribine se nisu trebale razvući i još je bilo 266 praznih sjedala. Koliko je bilo ljudi na koncertu?

A. 987 B. 978 C. 1244 D. 3523

3. Najveći troznamenkasti broj uvećaj dva puta. O tog broja oduzmi najveći dvoznamenkasti broj dva puta, a zatim oduzmi još polovinu najmanjega troznamenkastoga broja. Dobiveni broj označava godinu utemeljenja Varaždinske građanske garde. Koji je to broj?

A. 1750 B. 1848 C. 1849 D. 1850



4. Vatroslav je s mamom složio za svoju rođendansku proslavu 5 kg voćne salate. Na proslavi se pojelo 380 dag voćne salate. Koliko mu je dekagrama voćne salate ostalo?

A. 100 B. 120 C. 210 D. 4620

5. U Udruzi Spas u Varaždinu zbrinuto je 400 pasa. Ako svaki dan svaki pas pojede pola kilograma suhe hrane, koliko kilograma suhe hrane treba za 2 dana psima u skloništu?
- A.100 B. 200 C. 300 D. 400
6. Grad Ludbreg čini trinaest naselja. U tih 13 naselja prema popisu stanovništva iz 2011. godine živi 9194 stanovnika. Kad bi se svake godine od 2012. do ove godine (uključujući obje godine) broj stanovnika u svakom naselju povećao za 7 stanovnika, koliko bi Grad Ludbreg imao stanovnika?
- A. 9285 B. 9376 C. 9740 D. 9831
7. Kruno Ožegović živi u Ulici braće Radić u Varaždinu. Živi u kući s brojem kojem treba pribrojiti 441, zbroj pomnožiti sa 6, od umnoška oduzeti 1200, razliku podijeliti s 200 da se dobije 9. Na kojem broju živi Kruno?
- A. 29 B. 39 C. 49 D. 59
8. Vita se pripremala za plesne nastupe u HNK Varaždin. Na koliko se načina mogla obući ako je na vješalici imala zelene i bijele hlače te ljubičastu, crvenu, narandastu i bijelu tuniku?
- A. 8 B. 10 C. 6 D. 12
9. Na Špancirfestu je majstor Metel prodavao suvenire u obliku cipela na tri prodajna mjesta. Ukupno je prodao 2255 komada. Na prvom prodajnom mjestu je prodao 329 manje nego na drugom, a na trećem 174 komada više nego na prvom. Na jednom prodajnom mjestu je prodao najviše. Koliko?
- A. 758 B. 875 C. 966 D. 913
10. Ana, Ivo, Mijo i Dinka donijeli su ukupno 200 mladih riba da ih puste u Dravu. Ana, Mijo i Dinka zajedno su ih imali 165. Ana, Ivo i Mijo zajedno su ih imali 178. Ana ih je imala deset manje od Ive. Koliko riba je donio Mijo?
- A. 35 B. 25 C.118 D. 67
11. Jedan zbroj čine tri pribrojnika. Prvi je neposredni prethodnik broja 600, drugi je količnik najvećeg troznamenkastog broja i najvećeg jednoznamenkastog broja, a treći pribrojnik je umnožak najvećeg dvoznamenkastog broja i najmanjeg dvoznamenkastog broja. Ako taj zbroj umanjiš za najveći jednoznamenkasti broj koji ćeš broj dobiti?
- A. 1661 B. 1699 C.1691 D. 1700
12. Najkraća ulica u Varaždinu je Školska ulica. Ona ima duljinu kao i broj koji dobiješ kad polovini najmanjeg troznamenkastog broja oduzmeš trećinu najvećeg jednoznamenkastog broja. Koliko metara je duga Školska ulica?
- A. 45 B. 47 C. 48 D. 49

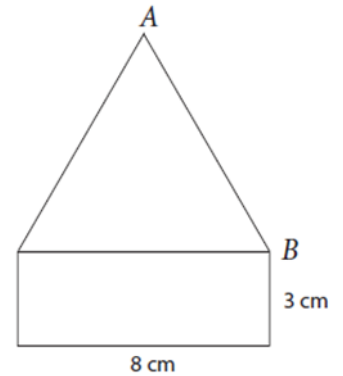
13. Tonka je imala 90 kuna uštedevine. Odlučila je trošiti po određenom pravilu pa je nakon prve kupnje imala 74 kune, nakon druge kupnje 66 kuna, nakon treće 62 kune. Koliko je kuna Tonka imala nakon četvrte kupnje?
- A. 58 B. 59 C. 60 D. 61
14. Koliko je parnih brojeva x za koje vrijedi: $50 - 5 \cdot 4 < x < 76 - 6 : 2$
- A.21 B. 22 C. 42 D. 44
15. Koji broj manji od deset možeš napisati umjesto ☺ ?
- $$42 + 3 \cdot \text{☺} - 18 : 3 + 18 = 44 - 4 \cdot \text{☺} + 6 \cdot 9 - 16 : 4 + 9$$
- A. 5 B. 6 C. 7 D. 10
16. Petorica dječaka imaju svoju zajedničku knjižnicu. Ivo ima 18 knjiga. Miro ima upola manje od Ive. Antun ima trećinu Ivinih knjiga. Stjepan ima knjiga koliko Miro i Ivo zajedno. Jakov ima devetinu Ivinih i Mirovih knjiga. Koliko je knjiga ukupno u knjižnici?
- A.63 B. 64 C. 70 D. 79
17. U tri posude je ukupno 45 litara mlijeka. Ako iz prve posude prelijemo 4 litre u drugu i 6 litara u treću posudu dobit ćemo istu količinu mlijeka u svakoj posudi. Koliko je mlijeka u drugoj posudi prije prelijevanja?
- A.9 B. 10 C. 11 D. 25
18. Cvjećar Ružičko je u Jalkovečkoj ulici u Varaždinu posadio 27 čempresa u jednom redu s razmakom od 2 m između dviju sadnica. Koliki je razmak u metrima između prvog i zadnjeg čempresa u tom redu?
- A.50 B. 52 C. 54 D. 56
19. Tata je mami za rođendan kupio buket cvijeća i ogrlicu i to platio 105 kuna. Ogrlica stoji šest puta više od buketa. Koliko stoji buketa?
- A.15 B. 20 C. 25 D. 28

20. Napiši parne troznamenkaste brojeve manje od 555 kojima je zbroj znamenaka jednak 18. Koliko ih je?

- A. 6 B. 9 C. 15 D. 20

21. Ovaj lik je sastavljen od pravokutnika i jednakostraničnog trokuta. Za koliko centimetara je opseg pravokutnika manji od opsega trokuta?

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3



22. Prema popisu stanovnika iz 2011. godine, Grad Varaždin s gradskim naseljima broji 46.946 stanovnika. Prema istom popisu, broj stanovnika po naseljima koja pripadaju Gradu Varaždinu je ovakav : Črnc Biškupečki - 696 stanovnika, Donji Kućan - 716 stanovnika , Gojanec - 620 stanovnika, Gornji Kućan - 1.139 stanovnika, Hrašćica - 1.283 stanovnika, Jalkovec - 1.309 stanovnika, Kućan Marof - 1.388 stanovnika, Poljana Biškupečka - 452 stanovnika i Zbelava - 504 stanovnika. Koliko stanovnika živi u samom Varaždinu?

- A. 37 838 B. 37 839 C. 38 838 D. 38 839

23. Ana, Lana i Zana su rođene iste godine i prije tri godine imale zajedno 21 godinu. Koliko će godina imati Zana za tri godine?

- A. 13 B. 24 C. 30 D. 39

24. Četiri kolača i sok Jana je platila 63 kune. Koliko bi Jana platila samo sedam kolača ako znamo da je cijena soka 15 kuna?

- A. 48 B. 76 C. 78 D. 84

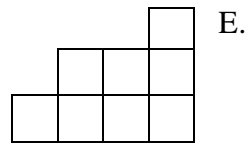
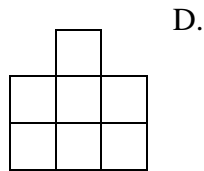
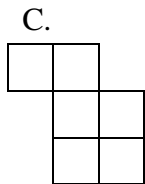
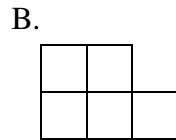
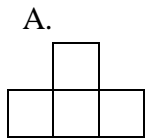
25. Koliko je brojeva koji su veći od 500, a manji od 600, čijih je zbroj znamenaka veći od 12 i koji su djeljivi s 5?

- A. 7 B. 9 C. 12 D. 28

26. Ako vrijedi da je $W = \check{Z} + R + R$ i da je $W + R + R + R = \check{Z} + \check{Z} + \check{Z}$ i da je $W + W + R = \check{Z} + \check{Z} + \check{Z} + \check{Z}$ i da svako slovo vrijedi određeni broj, koliko vrijedi W ?

- A. 5 B. 7 C. 8 D. 9

27. S četiri od pet ponuđenih likova možeš sastaviti kvadrat. Koji lik nećeš upotrijebiti?



A. A

B. B

C. C

D. D

28. Jedan metar visoka vrata na fotografiji su visoka 2 cm. Zid je na istoj fotografiji visok 4 cm i 5 mm. Koliko centimetara je visok zid u stvarnosti?

A. 225

B. 250

C. 450

D. 500

29. Pretpostavimo da stara ura na zvoniku zaostaje 20 sekundi za 1 sat. Koliko minuta će zaostati za 1 dan?

A. 7

B. 8

C. 9

D. 10



30. Na Prvom varaždinskom festivalu matematike svaki član ekipe je dobio za obrok dio velike pizze, klipčić i sok. Koliko je kuna Varaždinska županija platila obroke za 38 ekipa razredne nastave ako je poznato da je svaka pizza po cijeni od 40,00 kuna podijeljena na 8 dijelova, a cijena jednog klipčića je bila 1 kunu i jednog soka 3 kune i 50 lipa?

A. 1520

B. 380

C. 1444

D. 361